朝比奈泰彦*：日本産地衣の新種及び稀種 (7)

Yasuhiko ASAHINA *: Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae (7)

42. **Parmelia** (Hypotrachyna) **pseudosinuosa** Asahina nov. sp.

Thallus cinerascenti-albidus vel cinereo-fuscescens, rosulas usque ad 5 cm latas formans vel irregulariter expansus, in centro substrato adpressus, profunde laciniatus lobatusque. Laciniae 1-5 mm latae, dichotome divisae, lobis linearibus, 0.5-2 mm latis, vulgo discretis interdum contiguis imbricatisque, axillis elongato-sinuosis; supra laeves vel centrum versus rugulosae, apicibus loborum capitato-sorediosis, ascendentibus, isidiis destitutae; intus albae; subtus nigrae, rhizinis nigris vulgo ramosis munitae. Sterilis. Pycnidia non visa. Cortex superior 10-12 crassus; gonidia cellulis 9-10 latis; hyphae medullarum ca. 3μ latae; cortex inferior fusco-niger, 10-13μ crassus.

React.: Th.K + flavens; med. **K** -, **C** -, **KC** -, **Pd** + rubescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum protocetraricum.

Habitat.: Japonia (Hondo). Corticola.

Subsimilis *P. sinuosae*, sed ab ea differt thallo cinerascente et reactione alia.

43. **Parmelia** (Hypotrachyna) **Yasudae** Räsänen——Asahina, Journ. Japan. Bot., **16**: 84 (1940).

P. fraudans Nyl. in Lich. Japon., 28 (1890) ?

"Similis *P. fraudanti* Nyl., sed multo minor et thallus K flavescens (non rubescens) et K (**Cl**) rubescens." (Räsänen).

Cortex superior 27-30μ crassus, decolor; cortex inferior fuscus, ca 10μ crassus; gonidia cellulis 8-10μ latis. Apothecia cupuliformia, usque ad 3 mm lata, pedicellata; receptaculum rugosum, vulgo albo-punctatum, margine crenulato incurvo, isidioso, disco rufo praeditum. Hymenium 60-70μ crassum, hyalinum, superne fuscum; paraphyses ramoso-connexae, apicibus fuscis, paullo incrassatis. Hypothecium pallide fuscum, una cum excipulo 50-55μ crassum. Asci ellipsoidei, sat pachydermatici, 8-spori; sporae ovoideae; 17-19μ longae, 8-11μ latae. Pycnidia non visa.

Primo intuitu *Parmeliam fraudantem* in memoriam revocans, sed ab ea differt laciniis ad apices supra omnino laevibus (nec reticulatim rugosis, nec

* 資源科學研究所 Research Inst. Nat. Resources, Shinjukn, Tokyo.

albo-signatis ut in *P. fraudante*).

React.: Th. **K** + flavens; med. **K** + lutescens mox sanguineo-rubens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat.: Japonia (Hondo media et australis). Corticola et saxicola.

Diese Art bewohnt in wärmeren Gegenden Japans, während *P. fraudans* hauptsächlich in nördlichen Skandinavien wächst. Das von Nylander bestimmte Exemplar gesammelt in Murayama (am Fusse Fuji-yama) war sicher *P. Yasudae* gewesen. Hier begegnet man einen Fall, dass es schwer zu entscheiden ist, ob es mit Isidien oder mit Soredien zu thun hat. Räsänen sagt "ad marginem (loborum !) et demum etiam centrum granuloso-isidiatae. Isidia demum subsorediosa, **K** (Cl) + rubescentia". Auch schreibt Räsänen die Reaktion **K** + Flavescens, **KC** + rubescens. Ohne **C** reagiert aber das Mark auch nach einpaar Minuten intensiv rot.

44. **Parmelia** (Hypotrachyna) **laevior** Nyl.. Lich. Japon.: 28 (1890). Hue, Nouv. Arch. du Mus., sér. 4, **1** : 166 (1899).

React.: Th. **K** + flavens; med. **K** + lutescens mox sanguineo-rubens, **Pd** + luteo-aurantiaca.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat.: Japonia (Hokkaido, Hondo, Shikoku, Kiusiu).

Eine der häufigeren Flechten in Japan. Schmallappig, dichotomisch verzweigt, oberseits konkav oder rinnig, mehr oder weniger uneben, glatt und matt, am Rande weiss punktiert, ebenso am Rande des Rezeptakels pseudocyphelliert. An Baumrinden in höheren Wäldern.

f. **denigrata** Hue l. c.

f. **albissima** Asahina nov. form.

Thallus albidus interdum albo-pruinosus; margo lobi pseudocyphellis rarescentibus.

Habitat.: Insulae Hachijo et Miyake.

f. **hakonensis** Asahina nov. form. et comb.

P. hakonensis Zahlbruckner in Bot. Mag. Tokyo, **41**: 348 (1927).

Thallus substrasto laxe adnatus, laciniae ascendentes, vulgo angustiores quam in typo.

Zahlbrucknerscher Meinung, dass *P. hakonensis* mit *P. cirrhata* Fr. verwandt sei, kann ich nicht beistimmen. Sie ist nur eine Wuchsform der *P. laevior* Nyl., welche durch äussere Bedingungen (vor allem zwergbewohn-

ende) zustande kam.

45. **Parmelia** (Hypotrachyna) **pseudolaevior** Asahina nov. sp.

P. laevior Nyl. f. *microphyllina* Hue in Nouv. Arch. du Mus. sér. 4, **1**: 166 (1899).

Thallus irregulariter expansus, anguste laciniatus; laciniae primariae 1–3 mm latae, irregulariter lobatae, superne glauco-fuscescentes, laeves, nitidulae, inaequales, apicem versus canaliculatae, lobis axillis acute sinuosis separatis, marginibus incisis, centrum versus microphyllino dissectis, lacinulis applanatis coralloideo ramosis, punctis albidis non ornatis; intus albae; subtus nigrae, apicibus marginibusque pallide fuscae, rhizinis nigris munitae. Apothecia cupuliformia, usque ad 10 mm lata, receptaculum fuscum, laeve, punctis albidis ornatum, margine tenui, incurvo. Pycnidia non visa.

Cortex superior 20–25μ crassum. Gonidia cellulis 7–10μ latis. Hyphae medullarum 3μ latae, materia albida dense repletae. Cortex inferior 20μ crassus. Hymenium 60–70μ altum, superne fuscum; hypothecium ca 15μ crassum, ab excipulo 25–30μ crasso discretum; asci ellipsoidei, 8-spori; sporae ellipsoideae, 13–15μ longae, 6–7μ latae, membrana sat crassa.

React.: Th. **K** + flavens; med. **K** + flavens mox sanguineo-rubens, **Pd** + lutescens,

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat.: Japonia (Hokkaido, Hondo, Shikoku, Kiusiu).

Hue schrieb dem korallenförmigen Zerschlitzen der Lappenrändern nur den Wert einer forma zu. Ich halte aber für berechtigt die mikrophylline Eigenschaft als Artenmerkmal zu benutzen.

46. **Parmelia** (Hypotrachyna) **shinanoana** Zahlbruckner in Bot. Mag. Tokyo, **41**: 349 (1927).

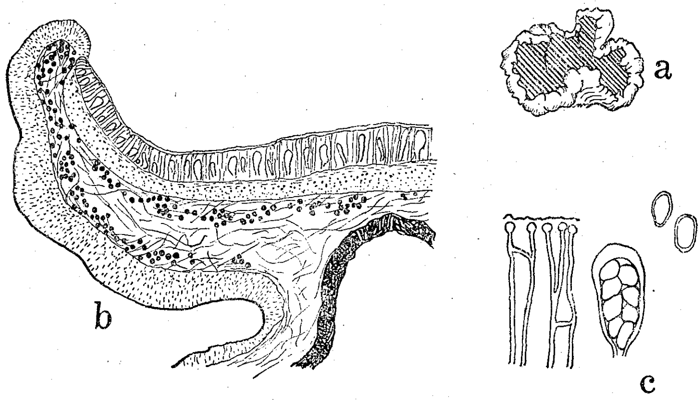
React.: Th. **K** + flavens; med. **K** + lutescens mox sanguineo-rubens, **Pd** + lutescenti-aurantiaca. In descriptione Zahlbruckneri (l. c.) sphalmate "medulla- -- **KHO** -, $CaCl_2O_2$ -".

Mat. chim. propr.; atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat.: Japonia (Hondo, Shikoku). Saghalin. Corea. Saxicola vel terricola.

Apothecien schüsselförmig, 4–6 mm breit, Ränder weisslich, wellig gekrümmt und eingebogen. Hymenium 70–80μ dick, oberer Theil bräunlich. Hypothecium vom Excipulum schlecht begrenzt, beide zusammen ebenso dick

wie das Hymenium. Rinde des Rezeptakels sehr (bis 100μ) dick und farblos. Das zwischen Excipulum und Rinde des Receptakels liegende Markgewebe verhältmässig eng, und enthaltend in den inneren Seiten der beiden dick wandigen Schichten Gonidien. Schläuche ellipsoidisch, 8-sporig. Sporen ellipsoidisch, 9-11 × 5-7μ gross.



Parmelia shinanoana Zahlbr.
a. Ein Apothecium von oben gesehen.
b. Langsschnitt des Apotheciums.
c. Paraphysen, ein Ascus mit Sporen, uns zweiisolierte Sporen.

47. **Parmelia** (Hypotrachyna) **niitakana** Asahina nov. sp.

P. shinanoana Zahlbr. f. *calvescens* Zahlbr. in Fedde, Repert. **33**: 56 (1933).

Thallus irregulariter expansus, anguste laciniatus; laciniae lineares, 1-5mm latae, tenues, fragiles, di- vel trichotome divisae lobataeque, lobis axillis acute sinuosis, fere divarcatae; superne glaucescentes, opacae vel nitidiusculae, concaviusculae vel planiusculae, laevigatae, non albo-signatae, margine passim tenuiter albo limbatae, sorediis isidiisque destitutae, intus albidae, subtus nigrae, nitidulae, rhizinis nigris munitae. Apothecia primo globosa, 2-3μ lata, extus rugosa, dein aperta, urceolaria, usque ad 10 mm lata, 8 mm alta, receptaculo in juvenile laevi, rufo-fusco, in vetustiore scabrido, plicato rugoso margine integro vel crenulato, incurvo interdum squamuloso, disco castaneo, opaco, epruinoso. Pycnidia non visa.

Cortex superior thalli 20-25μ crassus; hyphae medullarum 3μ latae, materia albida repletae; cortex inferior niger, 10-13μ crassus. Cortex receptaculi inferne ca 60μ crassus, superne angustior decolor, ex hyphis chondroideo

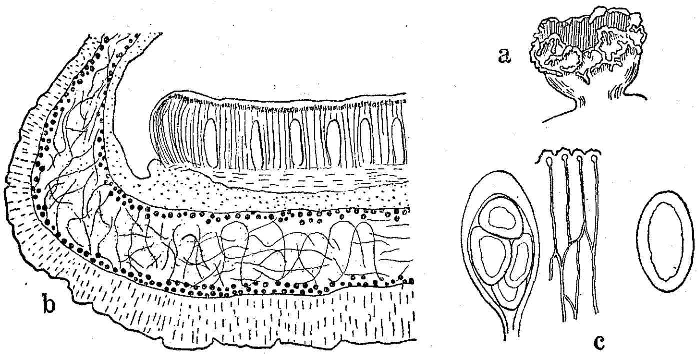
conglutinatis formatus, stratum medullare receptaculi ex hyphis laxe contextis formatum, infra excipulum et infra corticem receptaculi gonidia continens. Hymenium 160μ altum, superne fulvum; paraphyses filiformes, ramosae, apice rotundatae, conglutinatae; hypothecium ca 22μ crassum, ab excipulo 50-55μ crasso, leviter fuscescente sat discretum; asci ellipsoidei vel oblongi vel irregulariter inflati, apice incrassati, 2-4 (vulgò 4)-spori; sporae simplices, ellipsoideae, decolores, 25-30μ longae, 15-22μ latae, episporio ca 3μ crasso cinctae.

React.: Th. **K** + flavens; med. **K** + lutescens mox sanguineo-rubens, **Pd** + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.

Habitat.: Formosa. Ad corticem arborum.

Statura thalli sicut in *P. shinanoana*, sed ab ea differt apotheciis majoribus, ascis oligosporis et sporis majoribus.



Parmelia niitakana Asahina.
a. Apothecium. b. Langsschnitt eines Apotheciums.
c. Ascus mit sporen, Paraphysen, u. eine Spore.

Zahlbruckner hatte ein steriles Exemplar aus Formosa (Asahina no. 403, Mt. Niitaka 3000 m s. m., leg S. Sasaki) *P. shinanoana* f. *calvescens* genannt. Der Co-typus der f. *calvescens* trug aber ein jünges Apothecium, welches von dem der *P. shinanoana* stark abweichte. Indessen erhielte ich mehrere Exemplare mit gut entwickelten Apothecien, womit ich die neue Art beschreiben konnte. Die Substrate der beiden Flechten sind auch verschieden——*shinanoana* saxicola und *niitakana* corticola.

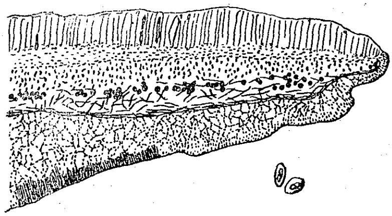
48. **Parmelia** (Hypotrachyna) **pseudoshinanoana** Asahina nov. sp.

Thallus irregulariter expansus, anguste laciniatus; laciniae primariae 1-3 mm latae, sublineares, apicem versus dilatatae, tenues, fragiles, iteratim di- vel tichotome divisae, lobis apice vulgo furcatis vel subdigitatim divisis, axillis elongato sinuosis separatis; superne albidae vel cinereo-glaucescentes, laeves, opacae, non aibo-signatae, esorediatae, in margine passim tenuiter albo-limbatae, incisae, centrum versus microphyllino dissectae et pannosae, lacinulis coralloideo ramosis, 0.3-0.8 mm latis; intus albidae; subtus nigrae, rhizinis nigris ca 1.5 mm longis munitae. Apothecia sessilia, applanata, 1-3 mm lata; receptaculum thallo concolor, circa basin tantum nigricans, margine crenulato, incurvo, disco rufo praedita. Pycnidia non visa. Cortex superior thalli 25μ crassus; gonidia cellulis 8-10μ latis. Cortex inferior niger, 15μ crassus; hyphae medullarum 2.5μ latae, materia albida repletae. Cortex receptaculi crassus, ad basin 150-180μ latus. Hymenium ca 80μ altum, superne fuscum; paraphyses articulatae, ramosae; hypothecium dilute fuscum, unacum excipulo hyalino 40-50μ crassum; medulla receptaculi angusta, ca 40μ lata, sub excipulo tantum gonidia instructa. Asci clavati, 8- vel oligo-spori; sporae ellipsoideae, 10-12μ longae, 6μ latae.

Subsimilis *P. shinanoanae*, sed differt margine laciniarum ad centrum thalli microphyllino dissecto et apothecii structura alia.

React.: Th. K + flavens; med. K + mox sanguineo-rubens, Pd + lutescens.

Mat. chim. propr.: atranorinum, acidum salacinicum.



Parmelia pseudoshinanoana Asahina.
Langsschnitt eines Apotheciums, unten rechts mit zwei Sporen.

Habitat.: Japonia (Hondo, Shikoku). Corticola in montibus.

Diese Art steht in derselben Beziehung zu *P. shinanoana* genau so wie *P. pseudolaevior* zu *P. laevior*. Hier kommt aber der specifische Unterschied durch die verschiedene Struktur des Apotheciums deutlich zutage.